

Biodiversitet, C02 og arkitektur

**SKAARUP
LANDSKAB**

Anne Vium Skaarup

Landskabsarkitekt MAA
Kirkegårdskonsulent i Haderslev Stift

Biodiversitet C02 Arkititektur

Biodiversitet

-Hvorfor, hvad, hvor?

Æstetik

-Nu og historisk

Kirkegårdens udfordringer

-Redskaber til afhjælpning

Omlægninger:

Landsbykirkegården

Bykirkegården

Ødekirkegården

Hvorfor

London/England
März, im April
auf dem Kanal,
für
den König
Christoph Rix
Kundberg 12. März
1808

meine kleine
Stimme
Ich schreie
auf vom
Kastanienbaum.

Der Winter
ist der Herbst
meiner Seele

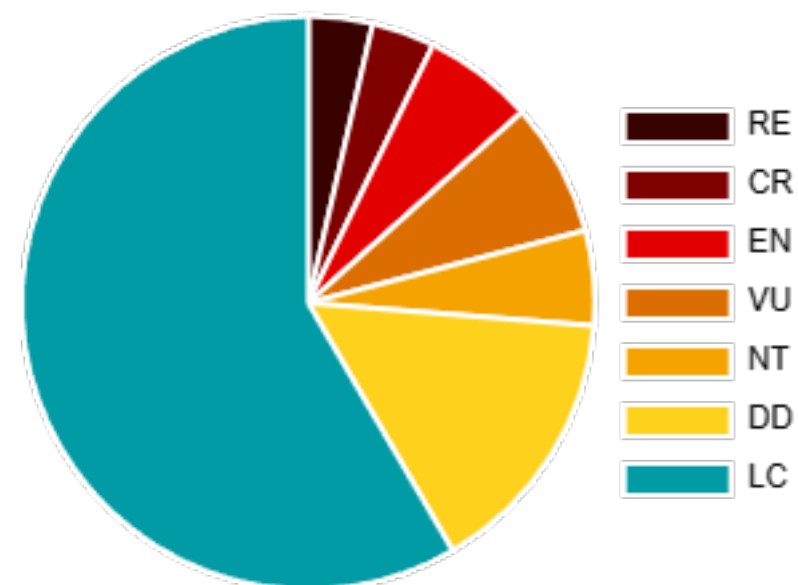
Morgen werden
wir mehr auf
Drängen deiner



Biodiversitetskrise

Biomassen af flyvende insekter er gået
tilbage med 74% over 27 år
(Kilde AU: Tysk studie fra 2017)

Rødlistestatus danmark
12.000 arter vurderet
heraf er 41,6% rødlistede



Biodiversitet

Bier som eksempel

20.000 biarter på verdensplan

50% i farezonen for at uddø indenfor 10 år

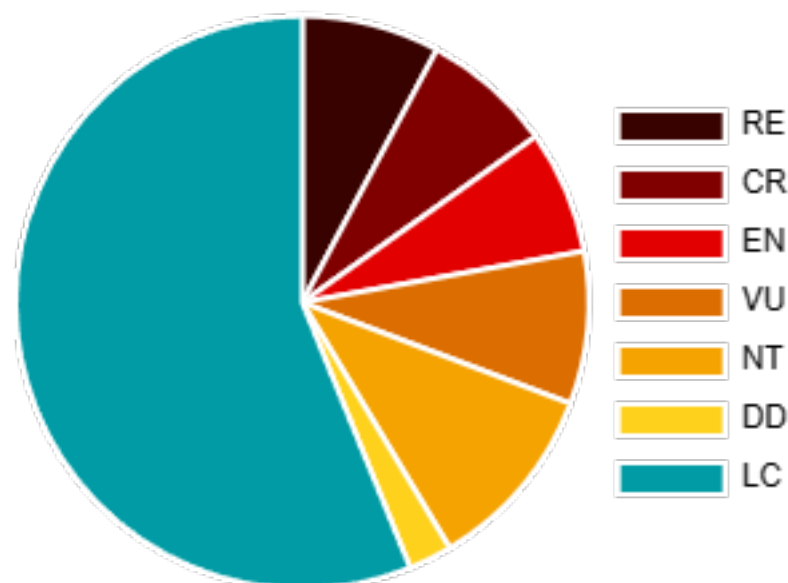
Vi har brug for bierne til bestøvning af bær, frugt, grønsager..

På vores bredde grader skal ca. **60%** af alle planter bestøves for at sætte frø.

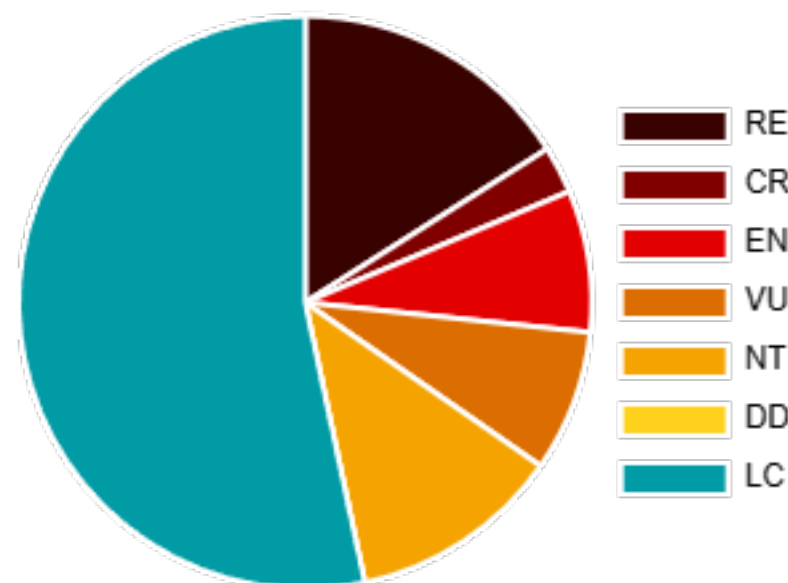
Flere steder i verden er der ikke bier nok. Bierne køres rundt mellem marker og planter.

Danske tal:

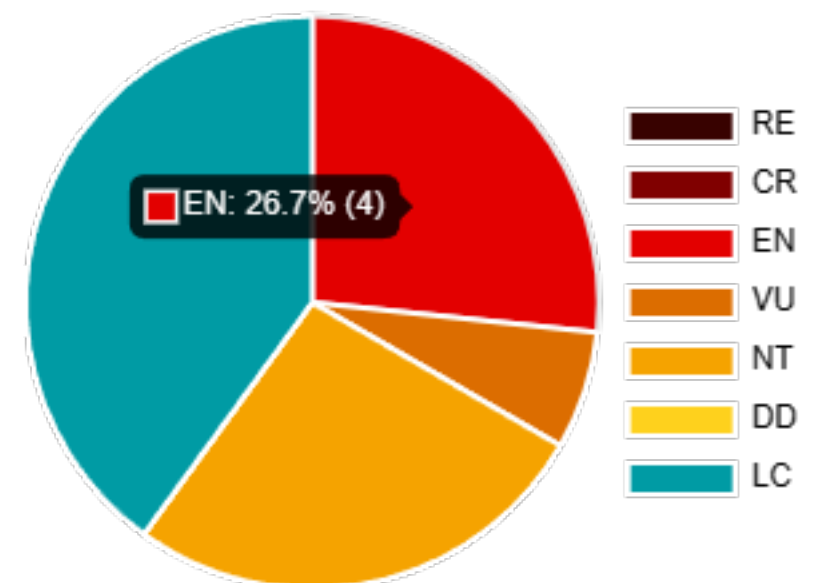
Bier



Dagsommerfugle



Padder

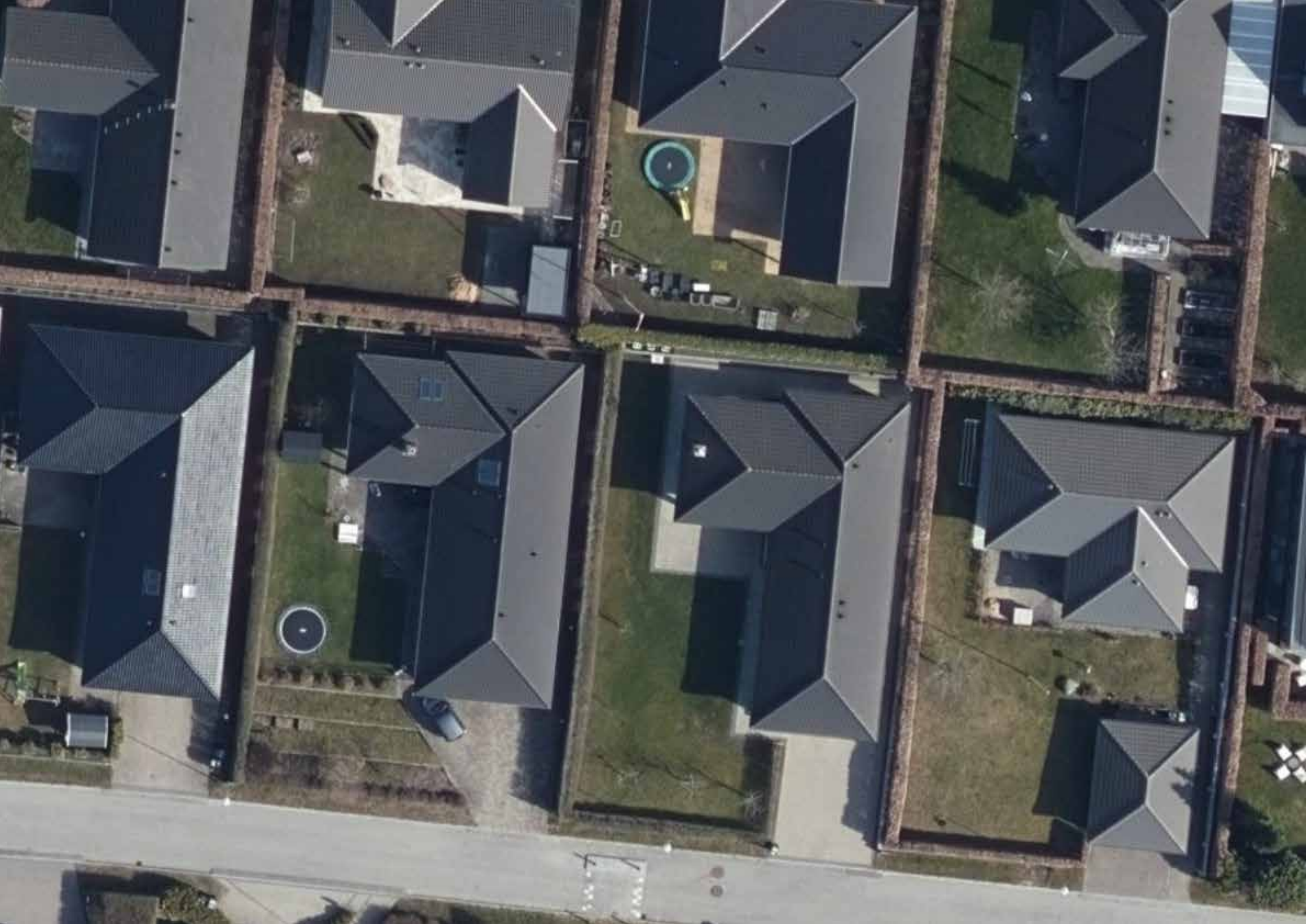


Tjæreborg 1954



Tjæreborg 2020





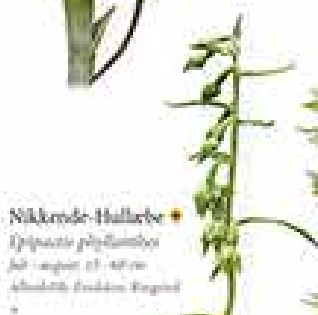








Vindroyet-Gegort ♦
Dactylorhiza majalis
sp. *purpurella* var. *candebona*
Juni - juli, 15 - 40 cm
Vedfjället, Årving Kommun



Nikkende-Hullebe ♦
Epipactis phyllanthus
Juli - august, 15 - 40 cm
Årvedalen, Engedal Kommun



Storblomstret Hullebe ♦
Epipactis atrorubra
Juli, 15 - 40 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Hvid Søkegort ♦
Pseudorchis albida
Juni - juli, 10 - 30 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Hvidgul Gegort ♦
Dactylorhiza inermis var. *inermis*
Juni - juli, 10 - 30 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Bakkegegort ♦
Neottia ovata
Juni - juli, 10 - 25 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Kvalbe ♦
Epipactis atrorubra
Juli - august, 10 - 30 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Røderød ♦
Neottia ovata
Juni - juli, 10 - 25 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Thy Gegort ♦
Dactylorhiza majalis
sp. *cathartica*
Juni - juli, 10 - 30 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Pøselebe ♦
Cochlophorum ovale
Juni - juli, 10 - 25 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Mini-Gegort ♦
Dactylorhiza majalis
sp. *epiphylla*
Juni - juli, 10 - 30 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Skogen-Hullebe ♦
Epipactis atrorubra
sp. *ovata*
Juni - juli, 10 - 25 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Skov-Hullebe ♦ ♦
Epipactis atrorubra
sp. *ovata*
Juni - juli, 10 - 25 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Rød Skovhille ♦
Cypripedium calceolus
Juni - juli, 10 - 25 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Pukkellebe ♦
Habenaria nemoralis
Juni - juli, 10 - 25 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Hjerterbladet Hillebe ♦
Neottia cordata
Juni - juli, 10 - 25 cm
Årvedalen, Årving Kommun



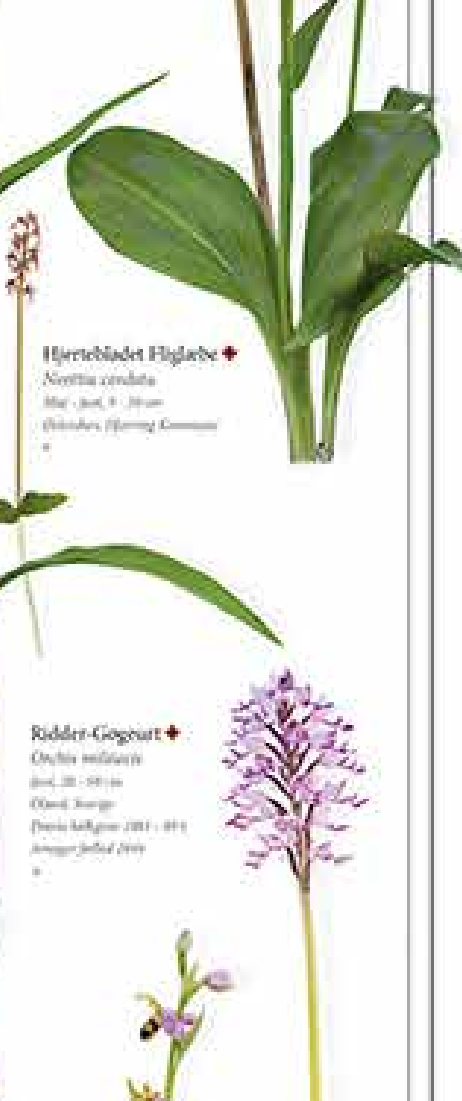
Ridder-Gegort ♦
Ophrys sphegodes
Juni - juli, 10 - 25 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Bibblus ♦
Ophrys sphegodes
Juni - juli, 10 - 25 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Fjeldet Gegort ♦
Dactylorhiza majalis
sp. *inermis*
Juni - juli, 10 - 30 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Sten-Gegort ♦
Ophrys sphegodes
Juni - juli, 10 - 25 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Rød Hullebe ♦
Epipactis atrorubra
Juni - juli, 10 - 25 cm
Årvedalen, Årving Kommun



Biodiversitet

Hvad er det?

Plads

Variation

Levesteder

Mad

FN definere biodiversitet som:

“Mangfoldigheden af levende organismer i alle miljøer, både på land og i vand, samt de økologiske sammenspil, som organismerne indgår i. Biodiversitet omfatter såvel variation indenfor og mellem arter som mangfoldigheden af økosystemer”

Egetræ

På et gammelt egetræ
kan der være tilknyttet
helt op til 1000 arter.
Arterne lever på, af og
ved træet.

Insekter
svampe
lavér
pattedyr
fugle

jo ældre træet er,
jo flere arter



Nedbrydere



Hvor er der plads?

Lundholm/Engelst
Måske, på Andet
af din kam,
den
den Konge
Christen, Rik
Kundberg 12. Marts
1808

meine kleine
Stimme
Ich schreie
auf vom
Kastanien an.

Der Mutter
ist der Lieber
meine Stimme

Morgen werden
ich mehr auf
Drängen deiner

I medierne



Giv os naturen tilbage

Langs Veje



Offentlige Anlæg



Boligområder



Kirkegårde



Status på kirkegården



Æstetik

Kirkegården er en forlængelse af kirken
Se den som en gammel have



Kendte motiver fra parcelhuset
er blevet kirkegårdens målestok for
pænt og ordentligt

Forfald



Tid



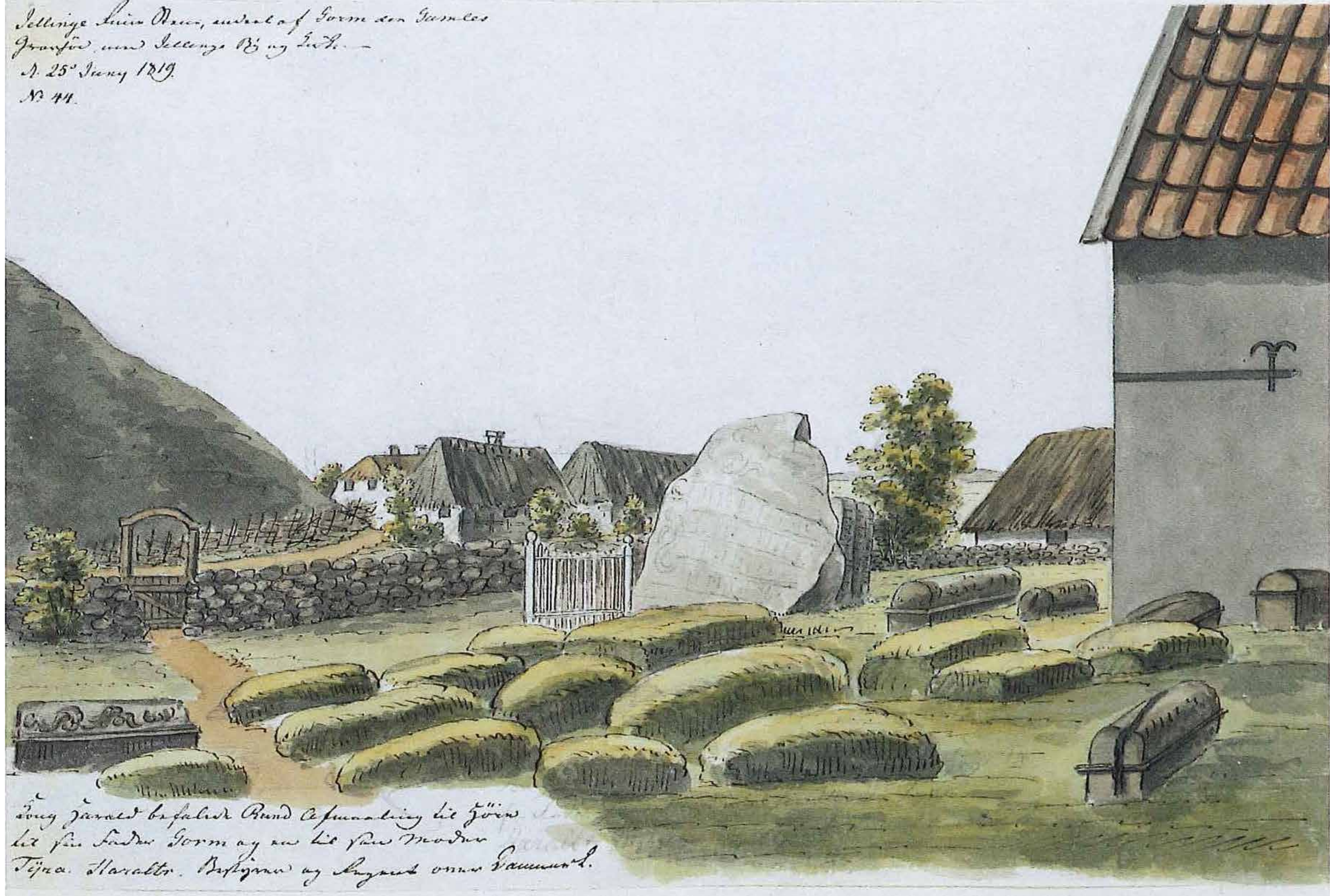
Historiske spor



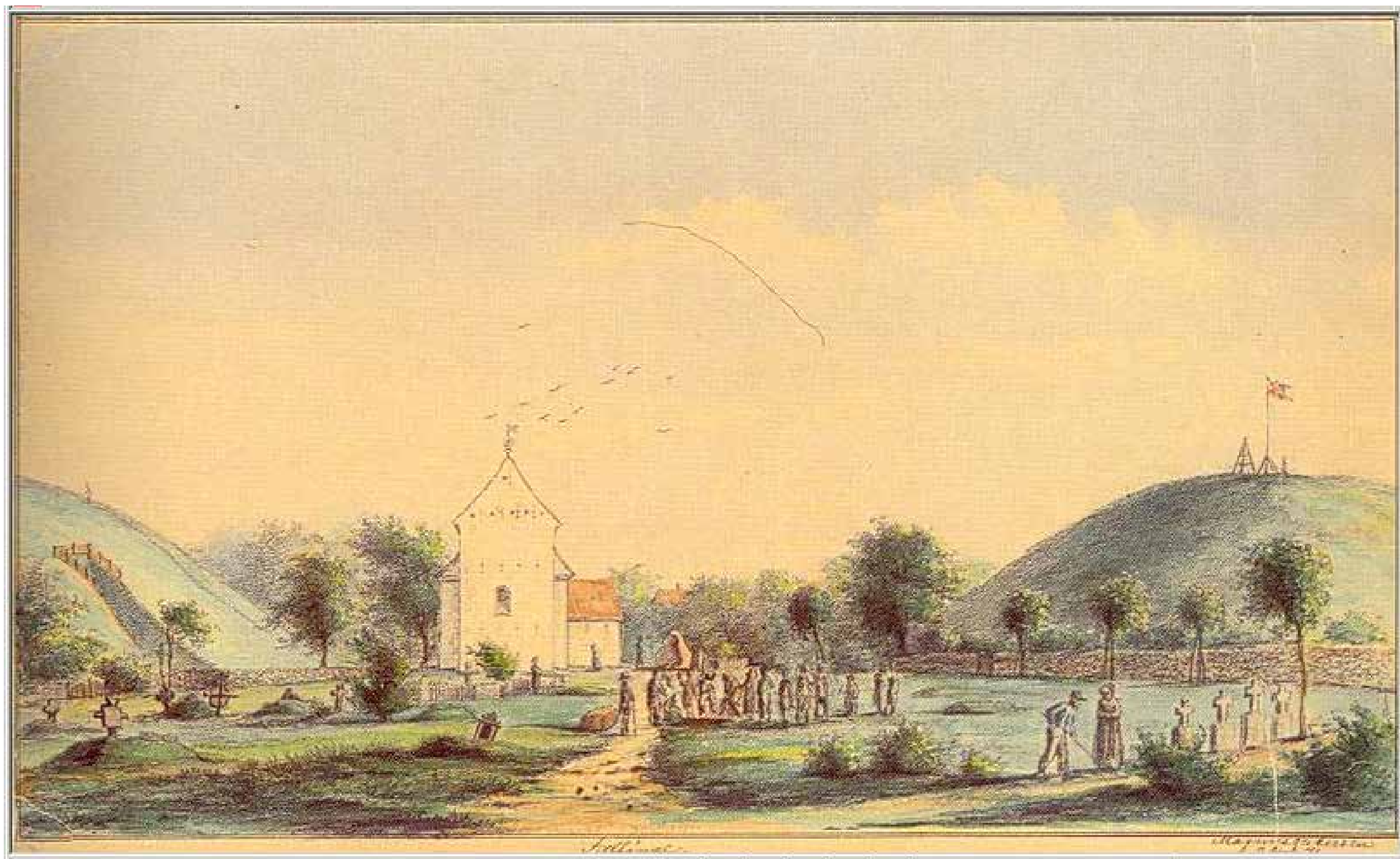
Kirkegården skal også altid være ren og ordentlig. Der skal hverken være hyldebuske eller nælder, græsset må kun gå op til ankelen. Det skal være smukt, jævnt, langt græs, som kirke-værgerne slår to eller tre gange om sommeren, så godtfolk kan komme til deres forældres grave...

Biskop Peder Palladius

Jellinge Lieve Mors, udsat af Gorm den Gamles
 Gravsten, med Jellinge Bjerg i Baggrunden.
 d. 25^e Juni 1819.
 N^o 44.



Sørg Jævel! befalst Rand afsmaltning til Jøen
 til sin Sønner Gorm og sin til sin Moder
 Tjener. Hæder. Besigter og Angest om sin Samfund.



Jelling kirkegård. Magnus Petersen 1871



Gammelsohn kirkegård

Ländliche Angewandte
 Malerei, für Anden
 auf die Kunst,
 von
 dem König
 Christian 7. Rex
 Kopenhagen 12. März
 1808



meine kleine
 Stimmchen
 Ich schreibe
 dir vom
 Kastanien an.

Deine Mutter
 hat dir doch
 einen Brief

Morgen werden
 wir mehr auf
 Drängen deiner

Udfordringerne

kirkegårdenes udfordring

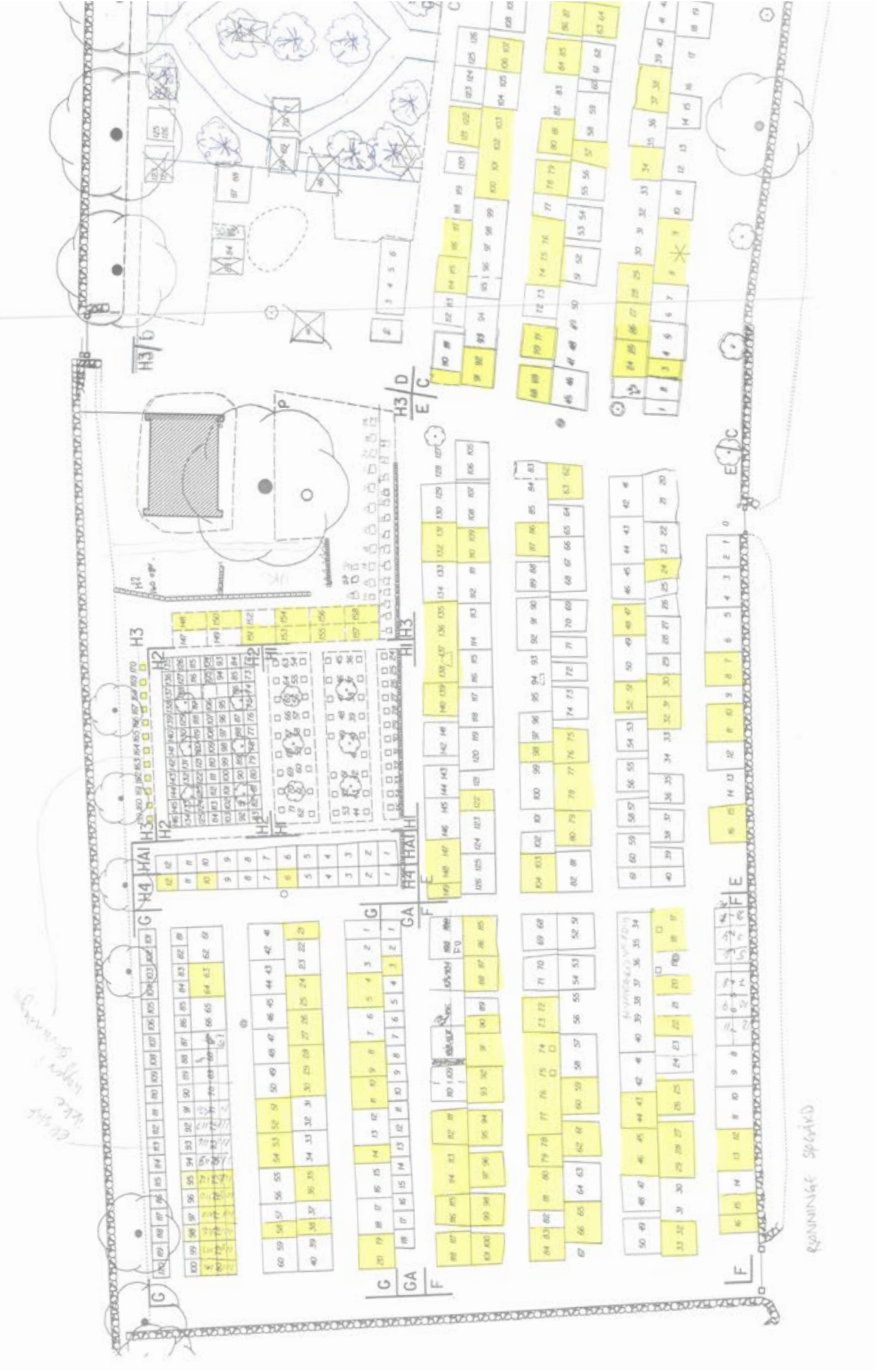
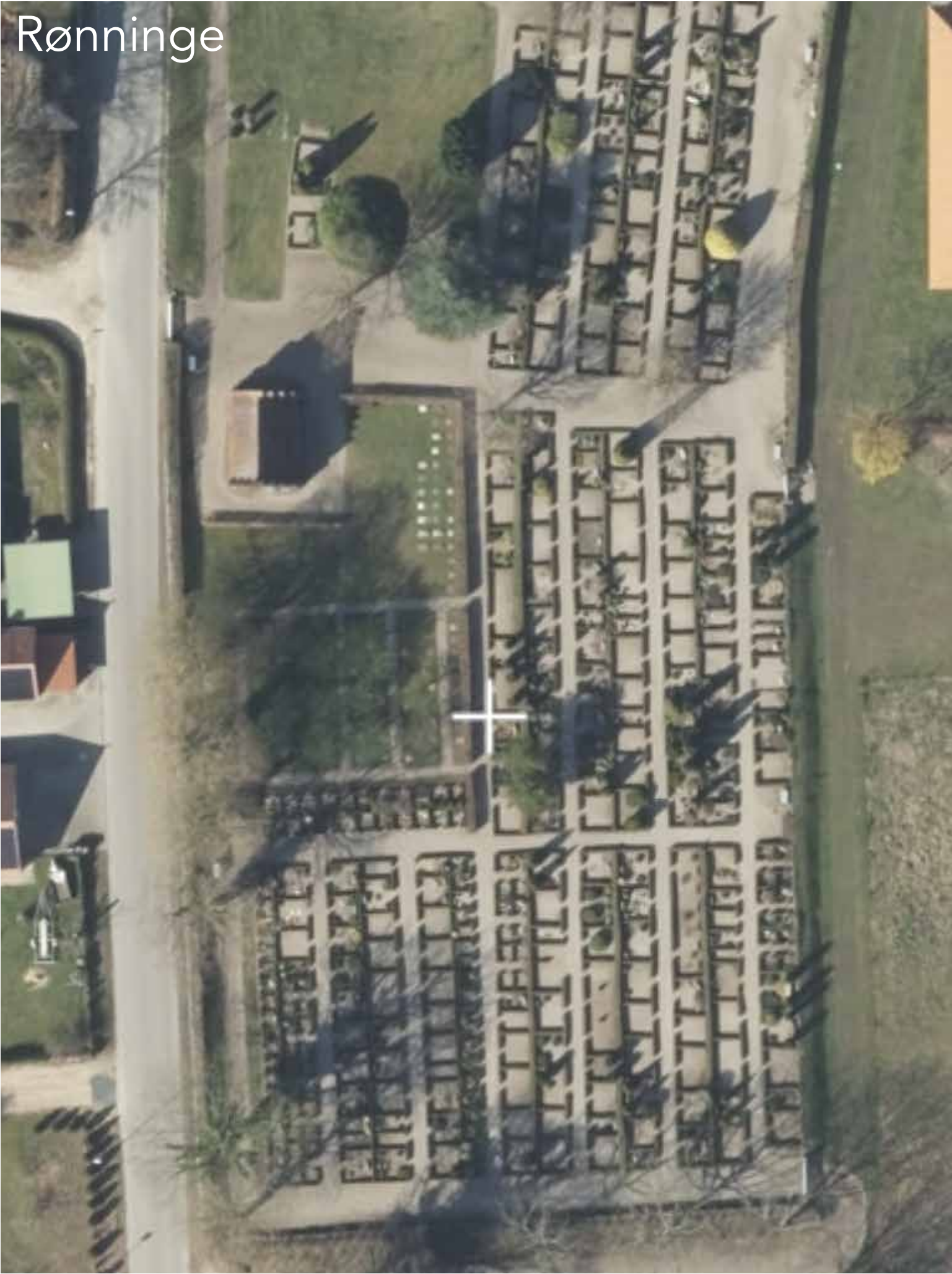
For mange gravsteder

For få urnegravsteder

For meget plads

Færre midler

Rønninge



Hvis udfordringen
ser sådan ud:



Kan biodiversitet
være løsningen?

Helheden

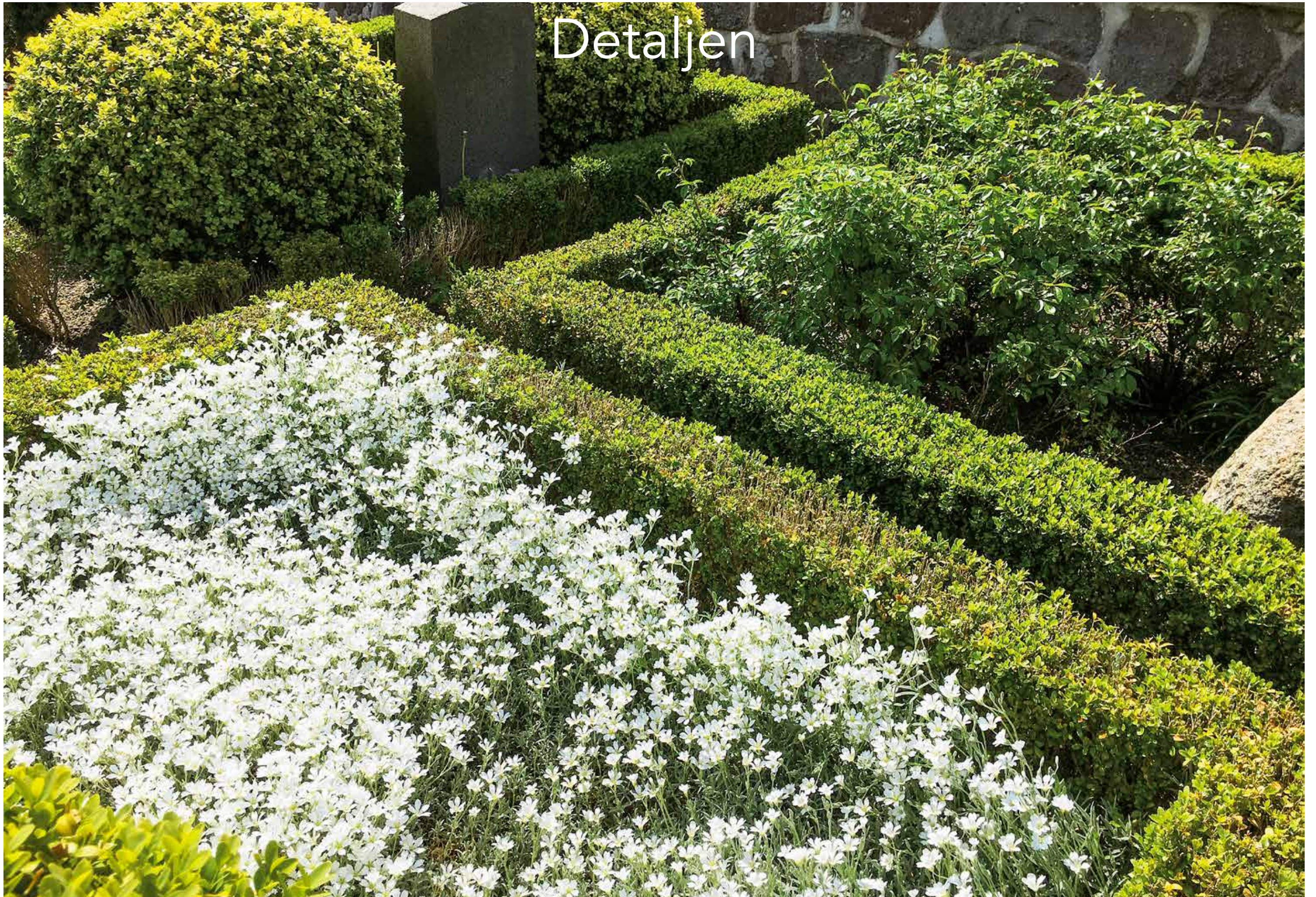








Detaljen







I det skjulte







Omlægning

Eksempler



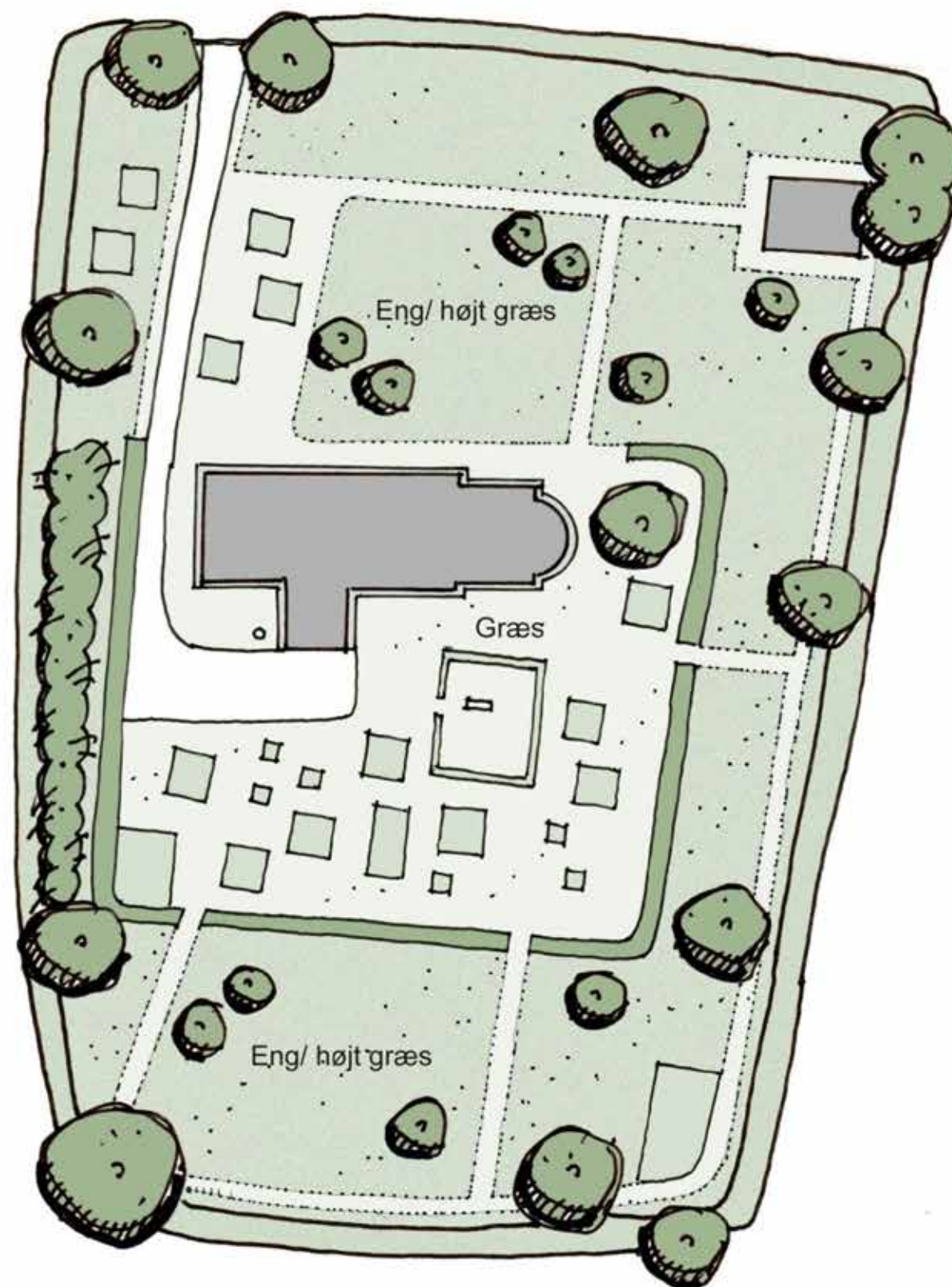
Tøndering kirkegård - Reducere størrelsen





Røde streger: Ledige gravsteder
Hvide arealer: Grus

TØNDERING KIRKEGÅRD 2015

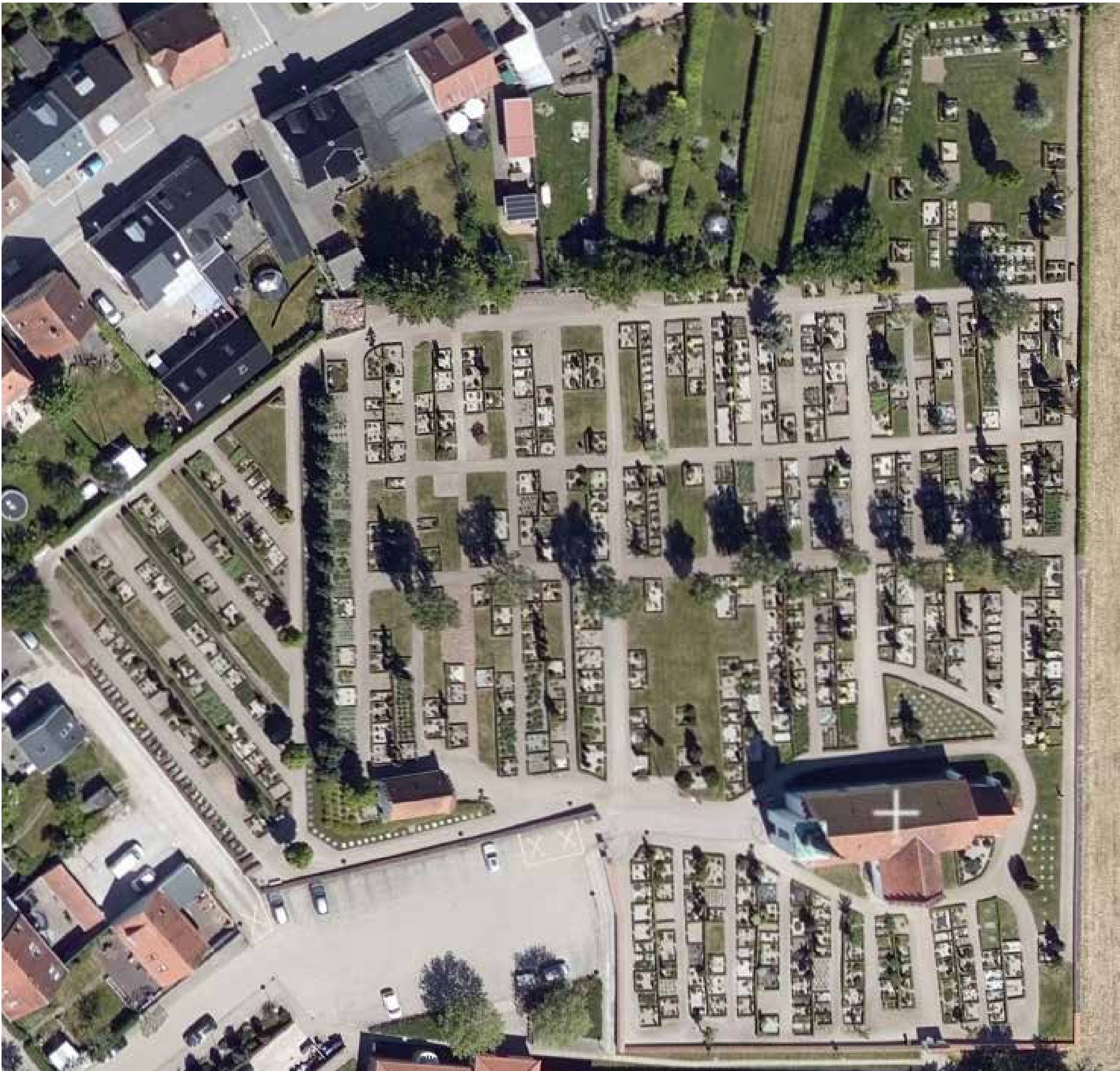


UDVIKLINGSPLAN





Skanderup Kirkegård



Skanderup Kirkegård

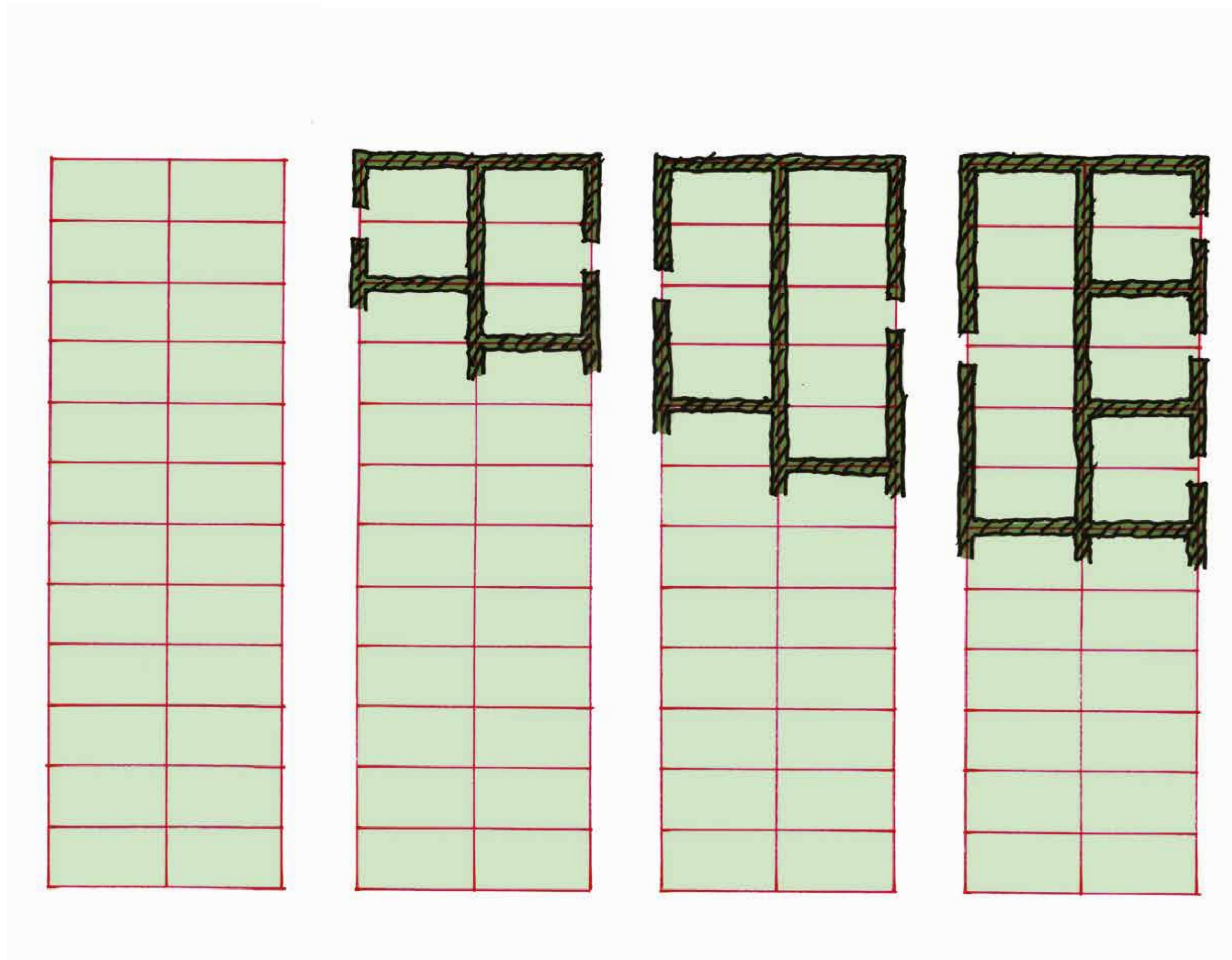


Skanderup Kirkegård

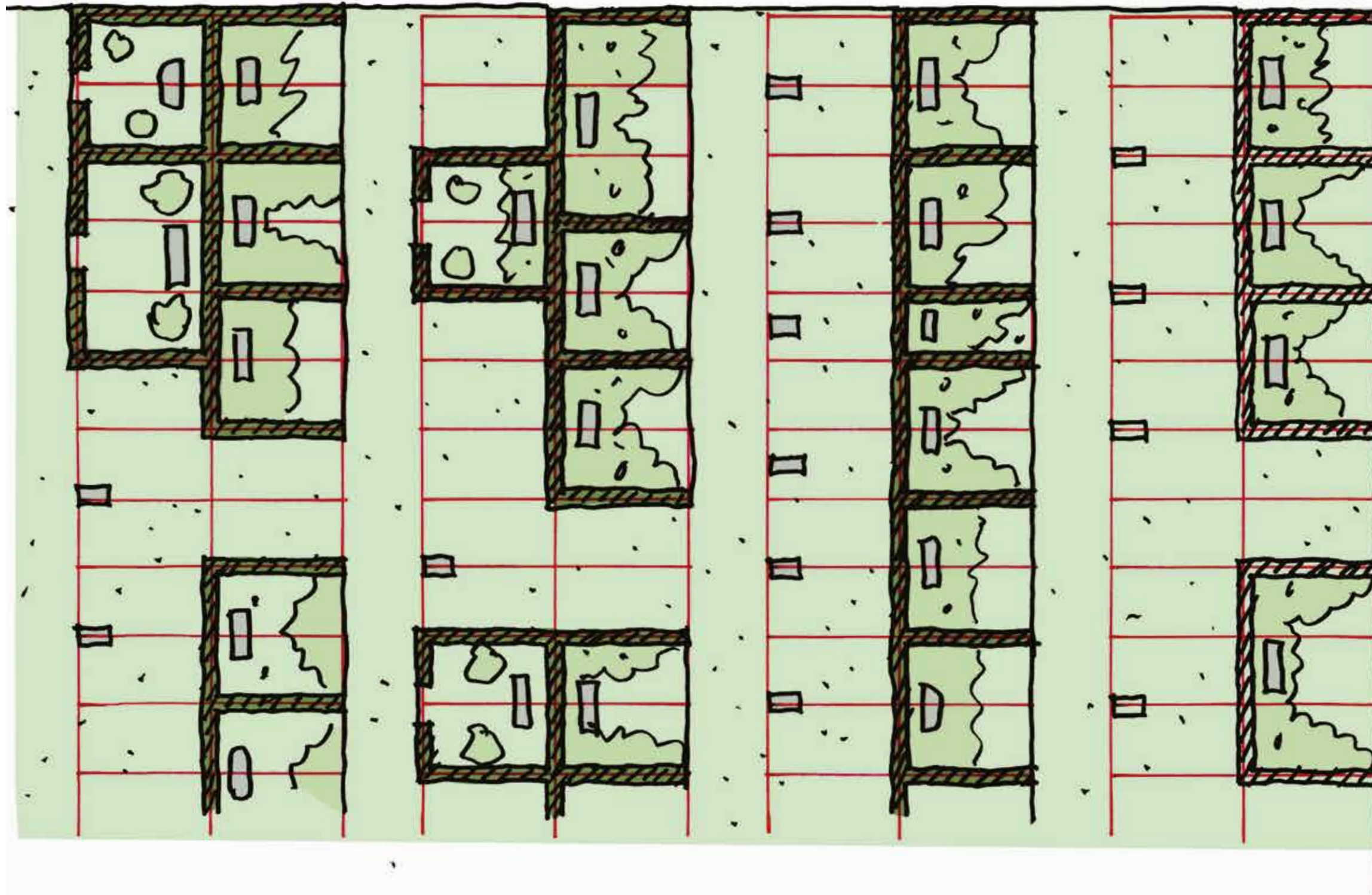
- ▣ *Liggende gravsten*
- ▤ *Stående gravsten*
- ▥ *Gravsten i bed*
- ▧ *Gravsten i hæk*
- ✱ *Eksisterende nåletræer*
- *Frugttræer*
- *Røde træer*
- *Søjleee*
- *Kirsebærtræer*
- *Eksisterende træer*
- *Nye store træer*



Gravstedsmodul



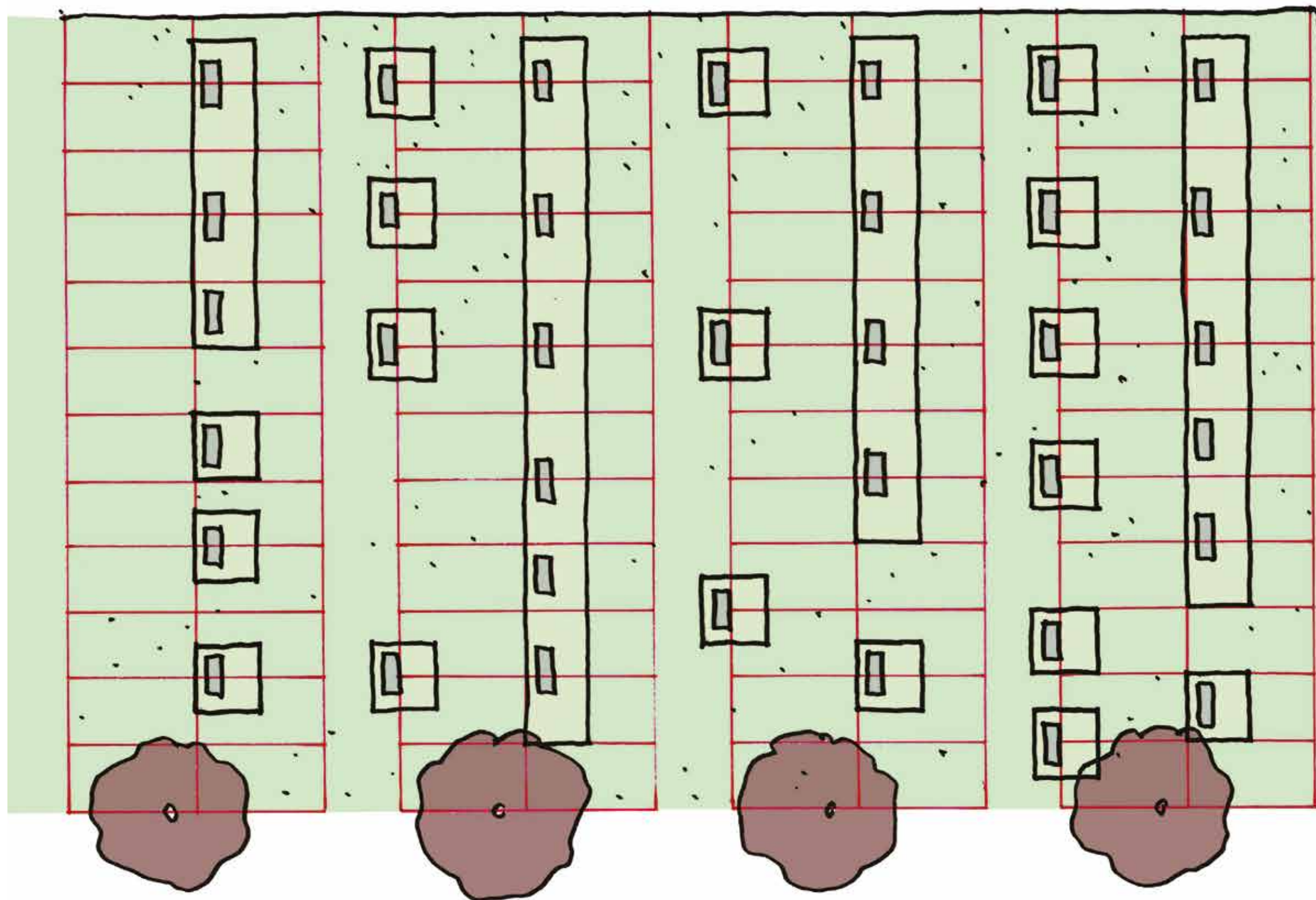
Område 1 - Den gamle kirkegård



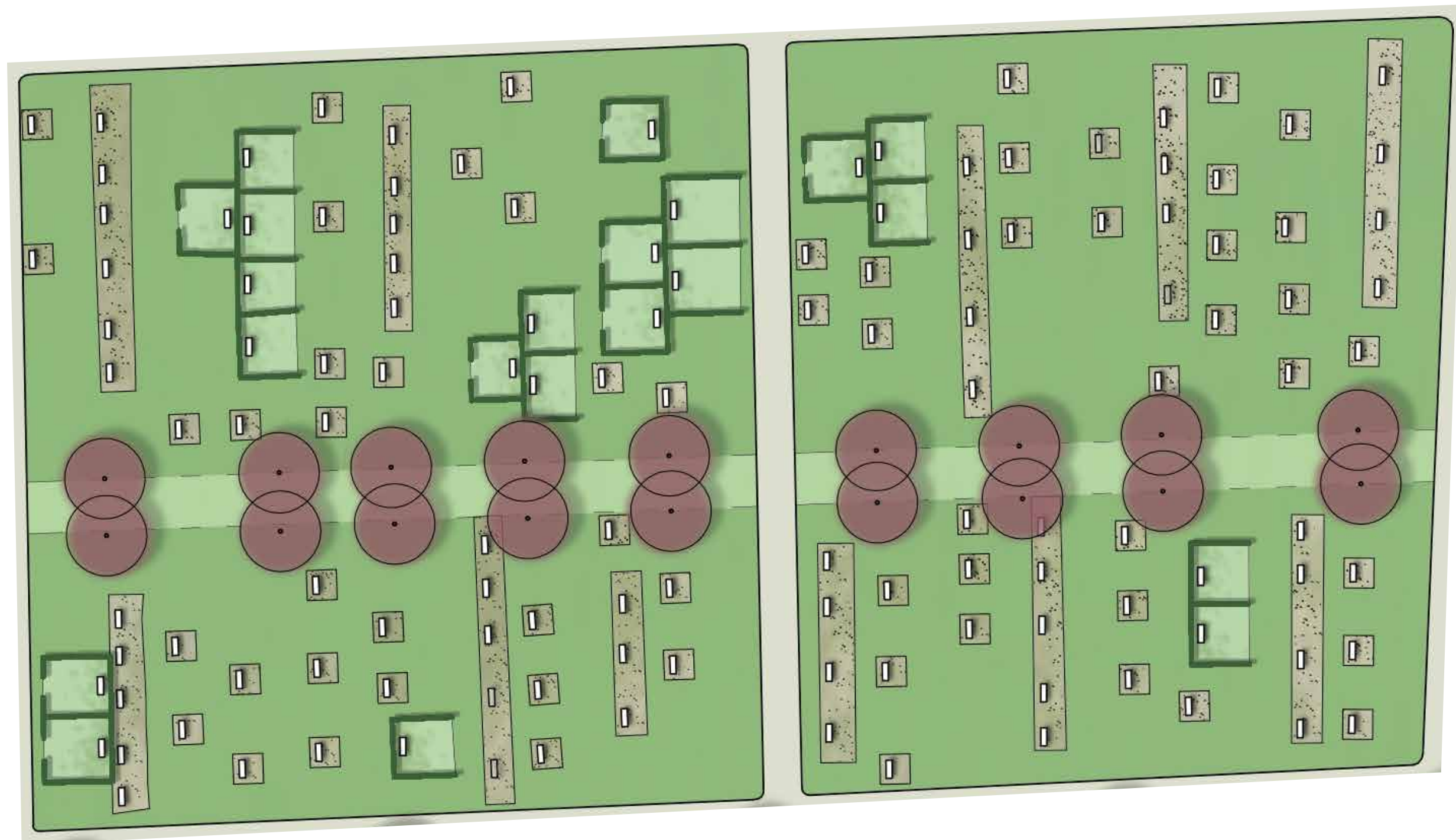
Område 1 - Den gamle kirkegård



Område 2 - Den nye kirkegård



Område 2 - Den nye kirkegård

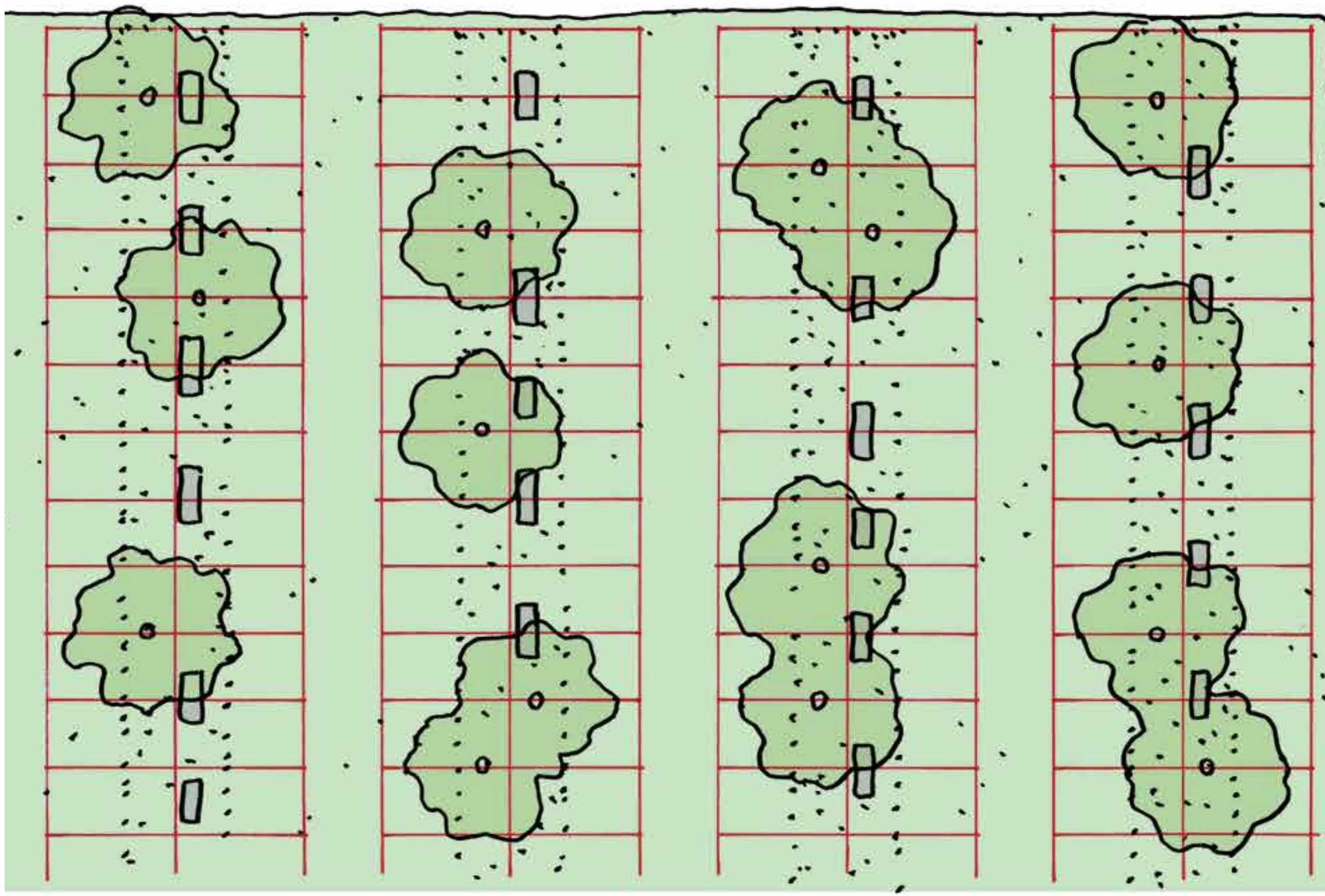


Område 2 - Den nye kirkegård

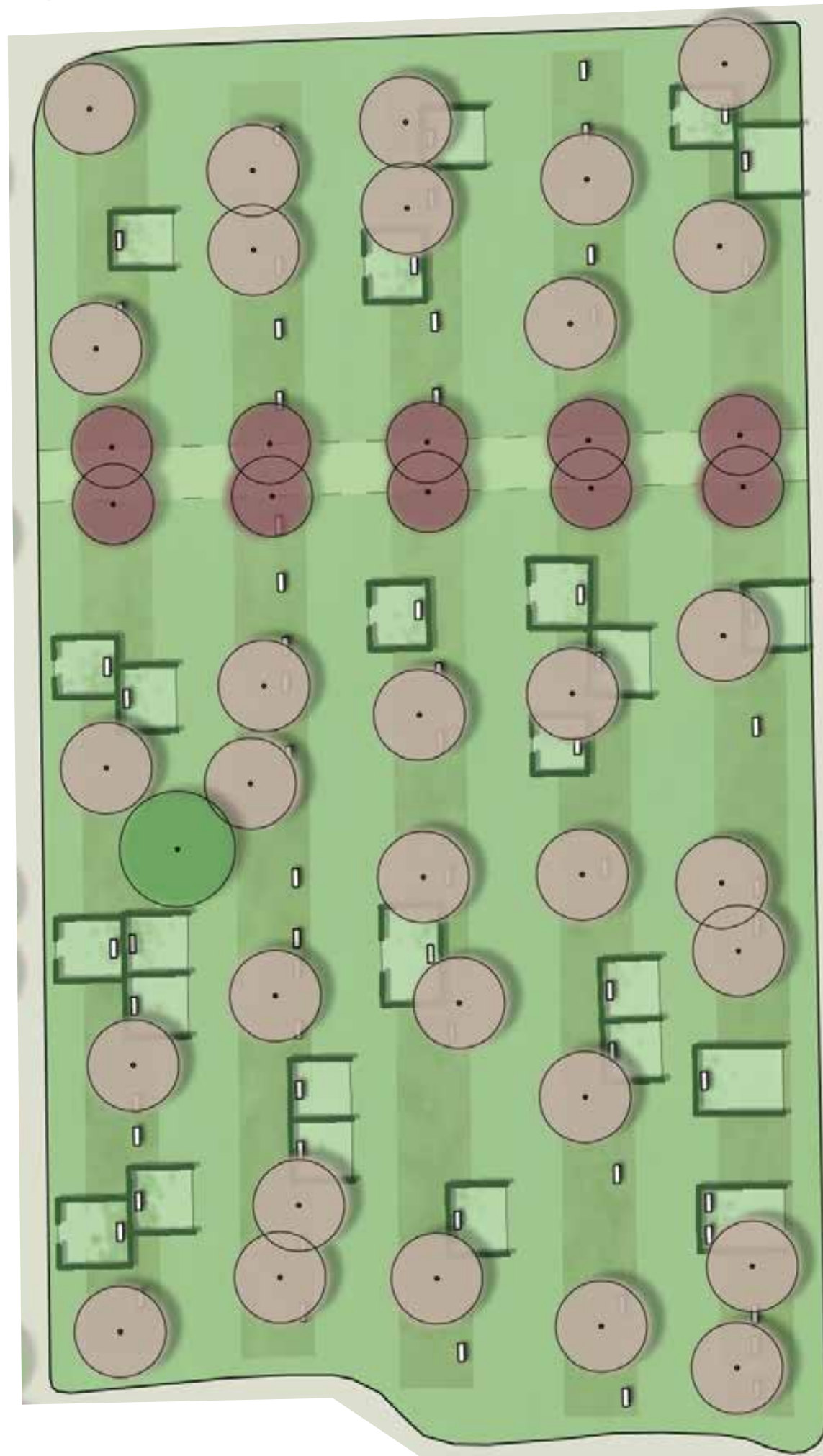




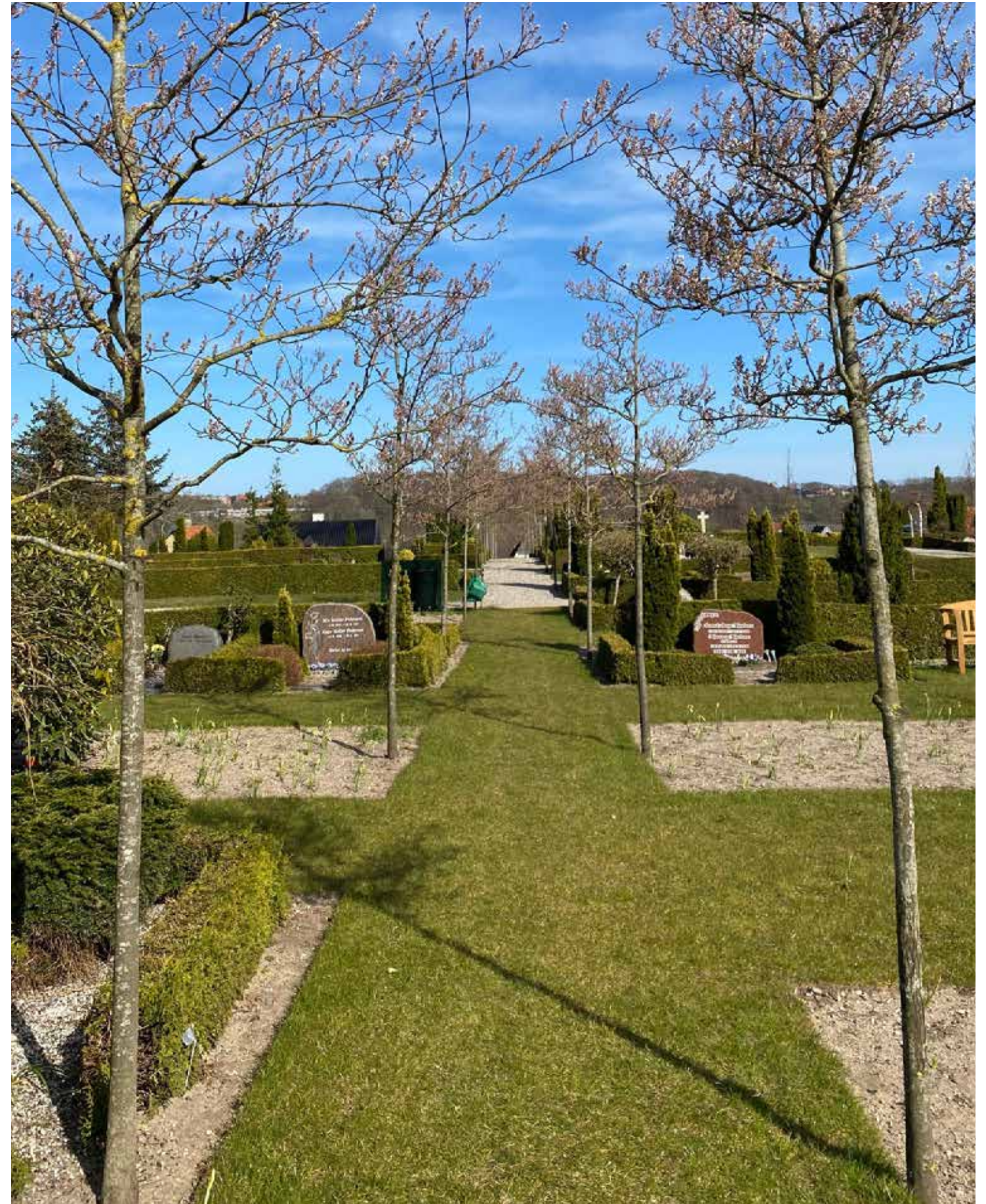
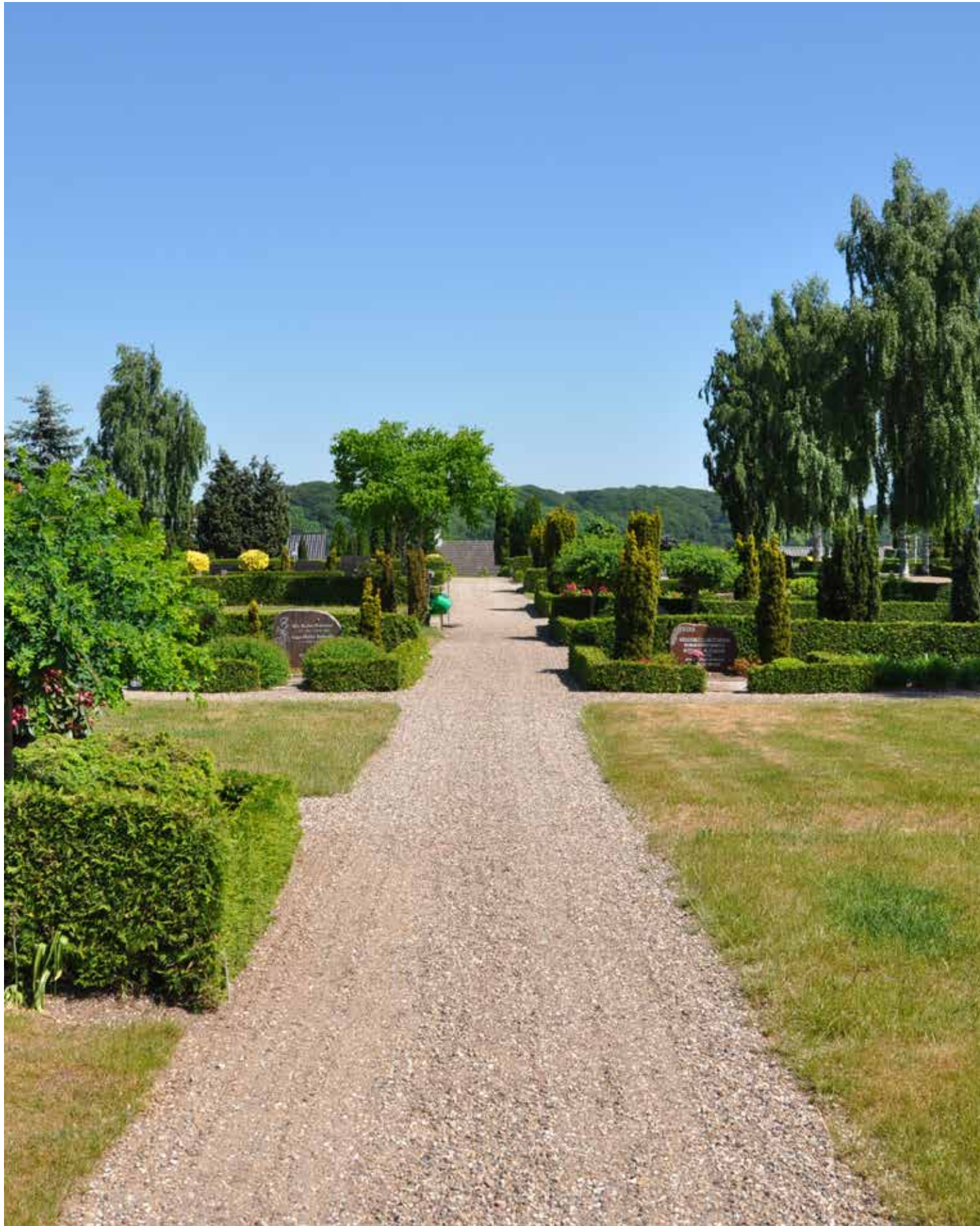
Område 3 - Æblelunden



Område 3 - Æblelunden



Område 3 - Æblelunden

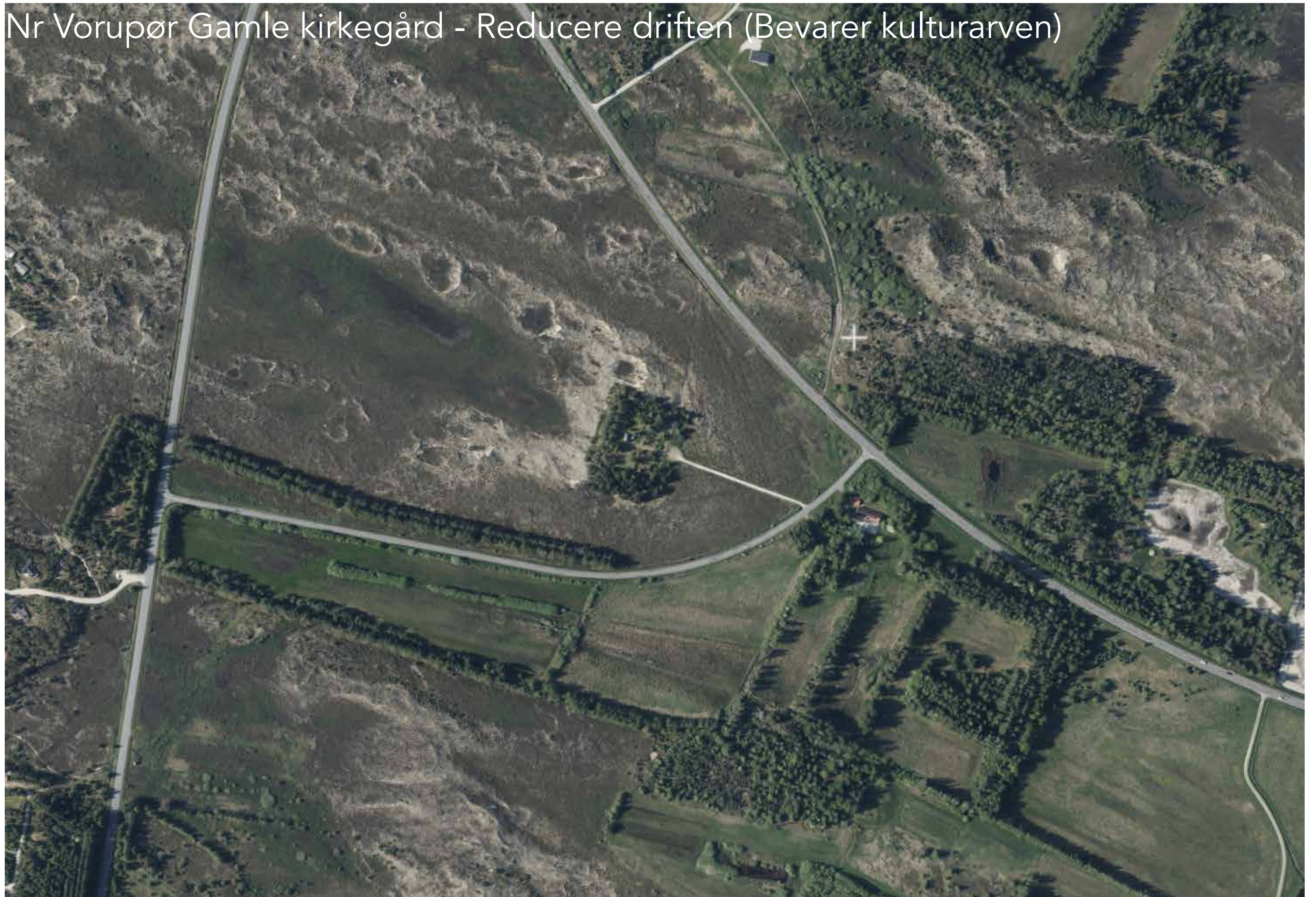








Nr Vorupør Gamle kirkegård - Reducere driften (Bevarer kulturarven)











Biodiversitet, C02 og arkitektur

**SKAARUP
LANDSKAB**

Anne Vium Skaarup

Landskabsarkitekt MAA
Kirkegårdsconsulent i Haderslev Stift